

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) **登録実用新案公報 (U)**

(11)実用新案登録番号

**第3050160号**

(45)発行日 平成10年(1998)6月30日

(24)登録日 平成10年(1998)4月15日

(51)Int.Cl.<sup>6</sup>  
A 6 3 H 5/00

識別記号

F I  
A 6 3 H 5/00

J

評価書の請求 有 請求項の数12 OL (全 9 頁)

(21)出願番号 実願平9-11302

(73)実用新案権者 394005719

(22)出願日 平成9年(1997)12月25日

株式会社イメージライフ  
東京都新宿区四谷3丁目13番地

(72)考案者 林 忠

東京都杉並区阿佐谷北5-4-17

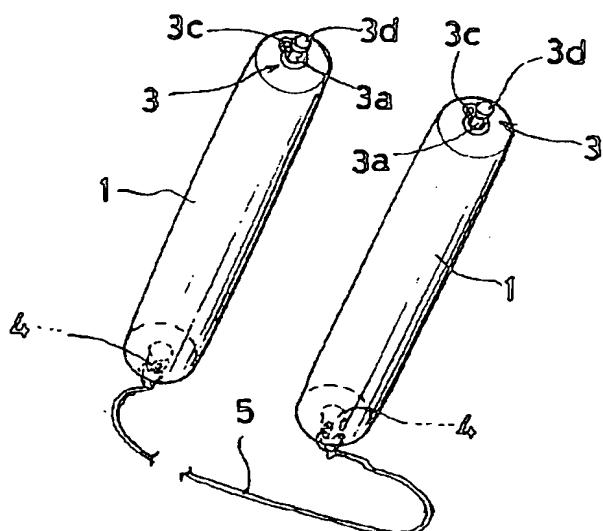
(74)代理人 弁理士 福田 武通 (外2名)

(54)【考案の名称】 音発生装置

(57)【要約】

【課題】 近隣および他の観戦者に迷惑をかけない程度の音が出せ、携帯に便利で応援グッズに利用できる音発生装置を提供する。

【解決手段】 折り畳み可能な素材で内部が中空な柱状に構成され、気体を密に収容可能な2つの本体1の一端に、本体1内に気体を収容した状態を維持したり、本体1から気体を排出可能な弁体3を配設し、2つの本体1の他端側に紐取付体4を配設し、この2つの紐取付体4を所定長の紐5で連結する。



BEST AVAILABLE COPY

## 【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】 折り畳み可能な素材で内部が中空な柱状に構成され、気体を気密に収容可能な2つの本体と、この各本体に気密に配設され、前記本体内に気体を収容した状態を維持したり、前記本体から前記気体を排出可能な弁体と、からなる音発生装置。

【請求項2】 請求項1に記載の音発生装置において、前記各本体の一端が所定長の紐体の両端に取り付けられている、ことを特徴とする音発生装置。

【請求項3】 請求項1に記載の音発生装置において、前記各本体は、バットの形状である、ことを特徴とする音発生装置。

【請求項4】 請求項3に記載の音発生装置において、前記各本体のグリップ側が所定長の紐体の両端に取り付けられている、ことを特徴とする音発生装置。

【請求項5】 折り畳み可能な素材で内部が中空な扁平形状に構成され、気体を気密に収容可能な2つの本体と、この各本体の裏面に配設され、少なくとも手の一部を係止または収容可能な収容部と、前記各本体に気密に配設され、前記本体内に気体を収容した状態を維持したり、前記本体から前記気体を排出可能な弁体と、からなる音発生装置。

【請求項6】 請求項5に記載の音発生装置において、前記各本体の、前記収容部へ少なくとも手の一部を入れる側が所定長の紐体の両端に取り付けられている、ことを特徴とする音発生装置。

【請求項7】 請求項5または請求項6に記載の音発生装置において、前記各本体は前面からみて一対のグローブの形状である、ことを特徴とする音発生装置。

【請求項8】 請求項7に記載の音発生装置において、前記各本体の前面にグローブの模様が描かれている、ことを特徴とする音発生装置。

【請求項9】 請求項5または請求項6に記載の音発生装置において、

前記各本体は前面から見て円形である、ことを特徴とする音発生装置。

【請求項10】 請求項9に記載の音発生装置において、前記各本体の前面にサッカーボールの模様が描かれている、ことを特徴とする音発生装置。

【請求項11】 請求項1から請求項10のいずれか1項に記載の音発生装置において、前記各本体内に自身が音を発生するものまたは前記本体に衝合して音を発生するものが収容されている、ことを特徴とする音発生装置。

【請求項12】 請求項1から請求項11のいずれか1項に記載の音発生装置において、前記各本体は合成樹脂で構成されている、ことを特徴とする音発生装置。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】この考案の第1実施形態である音発生装置の斜視図である。

【図2】(a), (b)は図1に示した本体の一部を省略した縦断面図、および本体から気体を排出させるときの弁体の説明図である。

【図3】図1に示す第1実施形態の本体から気体を排出させて折り畳んだ状態の例を示す斜視図である。

【図4】この考案の第2実施形態である音発生装置の一方の本体を示す斜視図である。

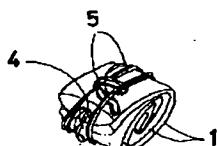
【図5】(a), (b)はこの考案の第3実施形態である音発生装置を示す斜視図および一方の本体の側面図である。

【図6】この考案の第4実施形態である音発生装置の一方の本体の裏面側を示す斜視図である。

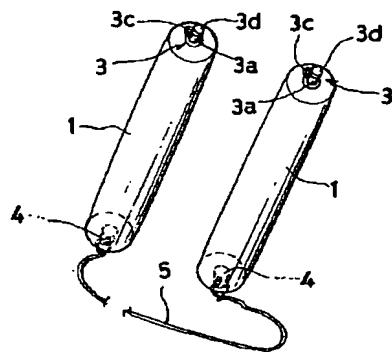
## 【符号の説明】

- |     |      |
|-----|------|
| 1   | 本体   |
| 2   | 収容部  |
| 3   | 弁体   |
| 3 a | 筒部   |
| 3 b | 弁本体  |
| 3 c | 連結部  |
| 3 d | キャップ |
| 4   | 紐取付体 |
| 5   | 紐    |

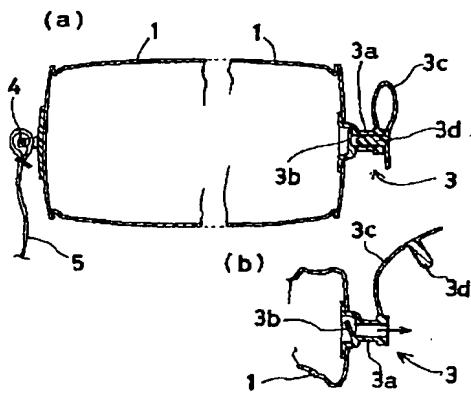
【図3】



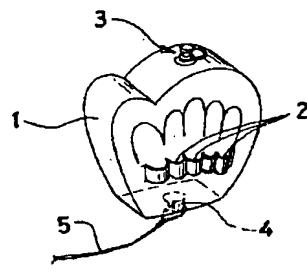
【図1】



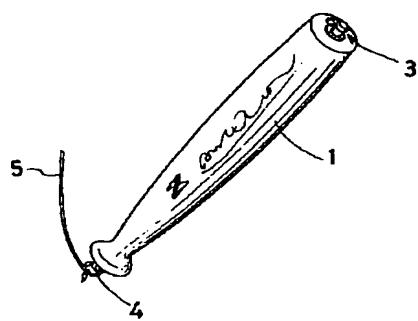
【図2】



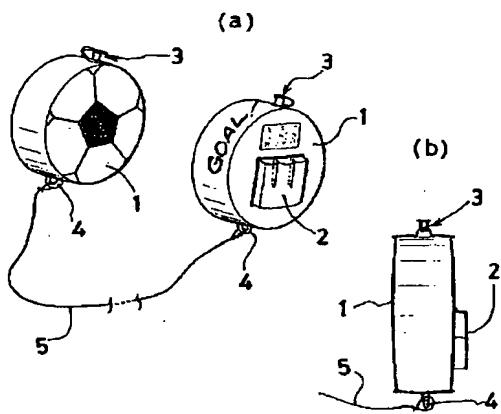
【図6】



【図4】



【図5】



**【考案の詳細な説明】****【〇〇〇1】****【考案の属する技術分野】**

この考案は、スポーツ、例えば野球やサッカーなどの球技を観戦しながら使用する応援グッズなどと称される音発生装置に関するものである。

**【〇〇〇2】****【従来の技術】**

野球を観戦しているとき、覇権のチームが攻撃中、特に、得点圏内に選手をおいて覇権の選手が打席に入った場合、または、相手チームが攻撃中、特に、得点圏内に選手をおいて打席に入った選手を打ち取って零点に押さえたり、ファインプレーがあった場合などは、応援したり、賞賛したりするために笛、太鼓、またはメガホンなどの応援グッズが使用されている。

**【〇〇〇3】****【考案が解決しようとする課題】**

しかしながら、音を発する笛や太鼓、または声を拡声するメガホンなどの応援グッズは、野外で使用した場合、近隣に騒音で迷惑をかけることが多々あり、ドーム内で使用した場合、ドーム内に音が籠もるとともに、反響するので、他の観戦者に迷惑をかけることが多々ある。

また、太鼓やメガホンなどは、比較的大きく、嵩張っているので、携帯に不便である。

そこで、近隣および他の観戦者に迷惑をかけない程度の音が出せ、携帯に便利で応援グッズに利用できる音発生装置が要望されている。

**【〇〇〇4】**

この考案は、上記した要望に応えるためになされたもので、近隣および他の観戦者に迷惑をかけない程度の音が出せ、携帯に便利で応援グッズに利用できる音発生装置を提供するものである。

**【〇〇〇5】****【課題を解決するための手段】**

この考案にかかる音発生装置は、折り畳み可能な素材で内部が中空な柱状に構

成され、気体を気密に収容可能な2つの本体と、この各本体に気密に配設され、本体内に気体を収容した状態を維持したり、本体から気体を排出可能な弁体とで構成したものである。

また、他の考案にかかる音発生装置は、折り畳み可能な素材で内部が中空な扁平形状に構成され、気体を気密に収容可能な2つの本体と、この各本体の裏面に配設され、少なくとも手の一部を係止または収容可能な収容部と、各本体に気密に配設され、本体内に気体を収容した状態を維持したり、本体から気体を排出可能な弁体とで構成したものである。

なお、各考案において、各本体を所定長の紐体の両端に取り付けたり、各本体内に自身が音を発生するもの、例えば鈴など、または、本体に衝合して音を発生するもの、例えばビーズなどを収容させてもよい。

#### 【0006】

##### 【考案の実施の形態】

以下、この考案の実施形態を図に基づいて説明する。

図1はこの考案の第1実施形態である音発生装置の斜視図、図2(a), (b)は図1に示した本体の一部を省略した縦断面図、および本体から気体を排出させるときの弁体の説明図、図3は図1に示す第1実施形態の本体から気体を排出させて折り畳んだ状態の例を示す斜視図である。

#### 【0007】

図1または図2において、1は本体を示し、合成樹脂、例えばポリ塩化ビニールで30cm~40cmの中空な円柱状に構成され、一方の底面に合成樹脂、例えばポリ塩化ビニールで構成された弁体3が気密に溶着され、他方の底面に合成樹脂、例えばポリ塩化ビニールで構成された紐取付体4が溶着されている。

そして、弁体3は、一端側が本体1に気密に溶着される筒部3aと、この筒部3aに連設された弁本体3bと、筒部3aに連設された連結部3cの先端側に設けられ、筒部3aの他端側に着脱可能なキャップ3dとで構成されている。

5は紐を示し、2つの本体1に配設された紐取付体4に両端が結び付けられ、首に掛けて両手の先端までの長さよりも少し長い、例えば1m~1.5mの長さとされている。

### 【0008】

次に、利用方法について説明する。

まず、筒部3aからキャップ3dを外し、2つの本体1に弁本体3bから空気を吹き込んで膨らませると、本体1内の内圧によって弁本体3bが、図2(a)に示すように、筒部3aに密着するので、2つの本体1を窄まないように膨らませることができる。

そして、筒部3aにキャップ3dを気密に嵌着させると、図1に示す使用可能な状態になる。

この図1に示す状態で、紐5を首にかけて本体1を前側に垂し、各本体1の紐5側を把持して先端側をぶつけ合わせると、各本体1を膨らませてあるので、金属音に近い小さな音を発生させることができる。

### 【0009】

次に、使用を終えたらば、図2(b)に示すように、筒部3aからキャップ3dを外し、筒部3aの弁本体3b部分を摘んで押すと、弁本体3bが筒部3aから離れるので、2つの本体1を窄ませることができる。

そして、空気を充分に排出させて窄ませた2つの本体1を重ねて折り畳み、紐5を本体1の回りに巻き付けて止めると、図3に示すように、小さくすることができる。

### 【0010】

上述したように、この発明の第1実施形態によれば、例えば野球を観戦しているとき、各本体1を膨らませてぶつけ合わせると、本人および回りの人に聞き取れる程度の小さな音を発生させることができる。

したがって、近隣および他の観戦者に迷惑をかけることがなく、臨場感に浸りながら心おきなく本体1同士をぶつけ合わせて応援することができる。

### 【0011】

また、興奮のあまり投げつけて選手などに当たっても、本体1が折り畳み可能な素材、すなわち合成樹脂で構成されているので、選手などに怪我を負わせる心配もない。

さらに、使用を終えたらば、または保管する場合、各本体1から気体を排出さ

せて折り畳み、紐5を本体1の回りに巻き付けて止めると、小さくすることができる、携帯に便利であるとともに、保管場所のスペースが少なくて済むようになる。

#### 【0012】

図4はこの考案の第2実施形態である音発生装置の一方の本体を示す斜視図であり、図1～図3と同一または相当部分に同一符号を付して説明を省略する。

この第2実施形態が第1実施形態と異なるのは、本体1をバットの形状に構成し、先端側に弁体3を配設するとともに、グリップ側に紐取付体4を配設したところである。

#### 【0013】

なお、第2実施形態の使用方法などは第1実施形態と同様になるので、説明を省略するが、第2実施形態においても第1実施形態と同様な効果を得ることができる。

#### 【0014】

図5(a), (b)はこの考案の第3実施形態である音発生装置を示す斜視図および一方の本体の側面図である。

図5において、各本体1は扁平で中空な円形に構成され、前面にサッカーボールの模様が描かれ、裏面に手を収容することのできる収容部2が設けられている。

そして、本体1の周面の、収容部2へ手を入れる側に紐取付体4が配設され、この紐取付体4と反対側に弁体3が配設されている。

#### 【0015】

図6はこの考案の第4実施形態である音発生装置の一方の本体の裏面側を示す斜視図である。

図6において、本体1は扁平で中空なグローブ形状に構成され、図示を省略したが、前面にグローブの模様が描かれ、裏面に5本の指をそれぞれ収容することのできる収容部2が設けられている。

そして、本体1の周面の、収容部2へ手を入れる側に紐取付体4が配設され、この紐取付体4と反対側に弁体3が配設されている。

### 【0016】

次に、第3および第4実施形態の利用方法について説明する。

第3および第4実施形態において、各本体1を膨らませた状態で使用する場合、各収容部2に片手または指を入れ、拍手するように掌同士をぶつけると、音を発生させることができる。

なお、他の点については、第1実施形態と同様になるので、説明を省略する。

### 【0017】

上記した第1実施形態において、本体1を円柱状に構成したが、三角柱、四角柱、五角柱などの多角柱であってもよい。

また、各実施形態において、弁本体3bを有する弁体3を示したが、キャップ3dで気体を封止する構成の弁体3であってもよいことは言うまでもない。

さらに、各実施形態において、本体1に紐取付体4を配設し、紐取付体4に紐5を取り付けたが、紐5を合成樹脂製とし、紐5の端部を本体1に溶着する構成であってもよい。

### 【0018】

さらに、各実施形態において、2つの本体1を紐5で連結したが、2つの本体1を紐5で連結しないものであってよいことは言うまでもない。

そして、各実施形態において、各本体1内に何も収容させなかつたが、各本体1内に自身が音を発生するもの、例えば鈴など、または、本体1に衝合して音を発生するもの、例えばビーズなどを収容させると、異なる音を発生させることができる。

### 【0019】

#### 【考案の効果】

以上のように、この考案によれば、例えば野球を観戦しているとき、各本体を膨らませてぶつけ合わせると、本人および回りの人に聞き取れる程度の小さな音を発生させることができる。

したがって、近隣および他の観戦者に迷惑をかけることがなく、臨場感に浸りながら心おきなく本体同士をぶつけ合わせて応援することができる。

また、興奮のあまり投げつけて選手などに当たっても、本体が折り畳み可能な

素材、または合成樹脂で構成されているので、選手などに怪我を負わせる心配もない。

### 【0020】

さらに、使用を終えたらば、または保管する場合、各本体から気体を排出させて折り畳み、紐を本体の回りに巻き付けて止めると、小さくすることができるの

で、携帯に便利であるとともに、保管場所のスペースが少なくて済むようになる

そして、各本体内に自身が音を発生するもの、または、本体に衝合して音を発生するものを収容させると、異なる音を発生させることができる。

This Page Blank (uspto)